

①9



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

①1 1005120

①2 C OCTROOI²⁰

②1 Aanvraag om octrooi: 1005120

⑤1 Int.Cl.⁸
A47G19/22, A61J9/04

②2 Ingediend: 29.01.97

④1 Ingeschreven:
30.07.98

④7 Dagtekening:
30.07.98

④5 Uitgegeven:
01.10.98 I.E. 98/10

⑦3 Octrooihouder(s):
IPPC International Product Promotion V.o.f. te
Nieuwegein.

⑦2 Uitvinder(s):
Klaus Josef Schuy te Gliching (DE)

⑦4 Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

⑤4 Drinkbeker.

⑤7 De uitvinding heeft betrekking op een drinkbeker voorzien van een beker en een losmaakbaar op de beker aangebracht deksel. Het deksel is voorzien van een ventilatie-opening en een drinktuit. Ter hoogte van de ventilatie-opening is een terugslagklep aangebracht, welke via de ventilatie-opening uitsluitend een stroming van fluïdum naar het inwendige van de beker toestaat. Ter hoogte van de drinkbeker is een terugslagklep aangebracht, welke uitsluitend een stroming van fluïdum uit het inwendige van de beker toestaat.

NL C 1005120

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Korte aanduiding : Drinkbeker.

De uitvinding heeft betrekking op een drinkbeker voorzien van een beker en een losmaakbaar op de beker aangebracht deksel, dat
5 voorzien is van een ventilatie-opening en van een drinktuit, waarbij zowel op de ventilatie-opening als op de drinktuit een in het inwendige van de beker uitstekend, een geheel met het deksel vormend hulsvormig deel aansluit, terwijl ter hoogte van de ventilatie-opening
10 een eerste terugslagklep is aangebracht, welke via de ventilatie-opening uitsluitend een stroming van fluïdum naar het inwendige van de beker toestaat en ter hoogte van de drinktuit een tweede terugslagklep is aangebracht, welke uitsluitend een stroming van fluïdum uit het inwendige van de beker toestaat, welke terugslagkleppen zijn verbonden met een drager, die aansluit op de hulsvormige delen.

15 Een dergelijke drinkbeker is bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 5.542.670. Bij deze bekende constructie wordt het plaatvormige orgaan gevormd door een langgestrekt deel, dat is voorzien van uitsparingen, waarin de uiteinden van de een geheel met het deksel vormende hulsvormige delen zijn ingestoken. Deze uitsparingen
20 zijn aan één uiteinde afgesloten door wandgedeelten, die aanliggen tegen de uiteinden van de hulsvormige delen. In deze wandgedeelten zijn spleetvormige insnijdingen aangebracht. Deze van spleetvormige insnijdingen voorziene wanddelen vormen een soort terugslagkleppen, die bij vervorming van de wanddelen fluïdum via de spleetvormige
25 insnijdingen moeten kunnen doorlaten. Indien dergelijke van spleetvormige insnijdingen voorziene wanddelen te dun zijn uitgevoerd zullen zij makkelijk vervormen en op ongewenste wijze fluïdum kunnen doorlaten, terwijl indien deze wanddelen dikker worden uitgevoerd op de drinktuit een door babies of kleine kinderen veelal niet op te wekken
30 grote zuigkracht moet worden uitgeoefend om een vervorming van de wanddelen voor het doorlaten van fluïdum mogelijk te maken. Ook bestaat bij deze inrichting het gevaar, dat in de spleetvormige insnijdingen resten achterblijven, die bij reiniging van de drinkbeker moeilijk te verwijderen zijn. Een verder nadeel van deze bekende
35 inrichting is, dat de buitenomtrek van de drager niet op de binnenomtrek van de beker aansluit, zodat in de beker aanwezige vloeistof

tussen het deksel en de drager kan geraken waardoor een effectief legen van de drinkbeker via de drinktuit niet mogelijk is.

Met de uitvinding wordt beoogd een drinkbeker van bovengenoemde soort te verkrijgen, waarbij de aan de bekende drinkbeker
5 klevende nadelen kunnen worden vermeden.

Volgens de uitvinding kan dit worden bereikt doordat de drager wordt gevormd door een in het bovineinde van beker passend plaatvormig orgaan, dat is voorzien van een flens waarvan de buiten-
10 omtrek nauwpassend aanligt tegen de binnenomtrek van de beker en die in doorsnede gezien in de richting van de bodem van de beker in een punt uitloopt, terwijl de terugslagkleppen, die worden gevormd door onder veerdruk staande, met zittingen samenwerkende kleporganen, zijn opgenomen in een geheel met het plaatvormige organen vormende en in de
15 met het deksel verbonden hulsvormige delen ingeschoven verdere huls-
vormige delen.

Door toepassing van de constructie volgens de uitvinding kan een stevige opbouw van het de terugslagkleppen dragende plaat-
vormige orgaan worden verkregen, dat op doelmatige wijze de bovenzijde van de drinkbeker afsluit, zodanig, dat de inhoud van de drinkbeker op
20 effectieve wijze uit de drinkbeker kan worden gezogen. Daarbij zal bij het openen van de terugslagkleppen een voldoende grote doortocht voor het fluïdum worden bewerkstelligd. Tevens zal op eenvoudige wijze een effectieve reiniging van de verschillende onderdelen van de drinkbeker kunnen worden bewerkstelligd.

Opgemerkt wordt, dat uit Amerikaanse octrooischrift
25 5.079.013 een drinkbeker bekend is, die is voorzien van onder veerdruk staande, met zittingen samenwerkende kleporganen. Bij deze bekende constructie zijn de kleporganen echter rechtstreeks opgenomen in op het deksel aansluitende hulsvormige delen. Met het kleporgaan, dat is
30 gelegen in het op de drinktuit aansluitende hulsvormige deel is een in het inwendige van de beker uitstekende stang verbonden aan het in de beker liggende uiteinde waarvan een schotel is bevestigd. Verder is het in de beker liggende deel van deze stang omgeven door een druk-
veer. Dit leidt tot een verhoudingsgewijs zware en volumineuze klep-
35 constructie. Verder steken de hulsvormige delen zodanig in het inwendige van de beker uit, dat bij het leeg drinken van de beker

rondom althans het op de drinktuit aansluitende hulsvormige deel vloeistof in de drinkbeker kan achterblijven.

5 Uit aanvraag WO 93/19718A is verder een drinkbeker bekend, waarbij tussen het van een drinktuit en een ventilatie-opening voor-
ziene deksel en de beker een tegen de naar het inwendige van de beker
gerichte wand van het deksel aanliggend schijfvormig orgaan is aange-
bracht. Dit schijfvormige orgaan is voorzien van koepelvormige delen,
waarin spleten zijn aangebracht voor het vormen van een soort terug-
slagklep. Deze constructie heeft met betrekking tot de opbouw van de
10 terugslagkleppen in feite dezelfde nadelen als hierboven uiteengezet
met betrekking tot het Amerikaanse octrooi 5.542.670.

15 De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van een in bijgaande figuur schematisch in doorsnede weergegeven drinkbeker volgens de uitvinding waarvan verschillende onderdelen op
afstand van elkaar zijn weergegeven.

20 De drinkbeker is voorzien van een gebruikelijke aan zijn bovenzijde open beker 1. Nabij het bovineinde van de beker is op gebruikelijke wijze op de buitenomtrek van de beker schroefdraad 2 aangebracht. Met behulp van deze schroefdraad kan op het bovineinde
van de beker een deksel 3 worden geschroefd, waartoe het deksel op
eveneens gebruikelijke wijze aan de binnenzijde is voorzien van
inwendige schroefdraad 4.

25 Het deksel 3 is voorzien van een doortocht 5 omgevende drinktuit 6 in het bovineinde waarvan een kleine opening 7 is aange-
bracht. Daarbij is de drinktuit 6 voorzien van een zich in het
inwendige van het deksel 3 uitstreckende verlenging 8 waardoorheen de
doortocht 5 zich ook uitstrekt. Naast de drinktuit 6 is in het deksel
verder een ventilatie-opening 9 aangebracht. De ventilatie-opening 9
mondt uit in een doortocht 10, die wordt omgeven door een geheel
30 met het deksel vormend hulsvormig orgaan 11.

Verder omvat de drinkbeker een steunorgaan 12, dat is voorzien van een in hoofdzaak plaatvormig orgaan 13. Het plaatvormige deel 13 is aan zijn buitenomtrek voorzien van een flens 14.

35 Op het plaatvormig deel 13 zijn een tweetal zich omhoog uitstreckende hulsvormige delen 15 en 16 aangebracht, die zowel inwendig als uitwendig een getrapt verloop hebben. De van het plaat-

vormige deel 13 afgekeerde uiteinden van hulsvormige delen 15 en 16 zijn voorzien van afsluitwanden 17 resp. 18 waarin openingen 19 resp. 20 zijn aangebracht.

In de ter hoogte van het plaatvormig deel 13 gelegen
 5 uiteinden van de hulsvormige delen 15 en 16 zijn van doortochten 21
 voorziene opsluitorganen 22 respectievelijk 23 aangebracht. Tussen het
 in het inwendige van het hulsvormige orgaan 15 gelegen uiteinde van
 het opsluitorgaan 22 en een borst van het hulsvormige orgaan 15 is een
 10 afdichtring 24 opgesloten. Deze afdichtring werkt samen met een
 kleporgaan 25, dat in het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld een padde-
 stoelvormige vorm heeft en met behulp van een veer 26, die ligt
 opgesloten tussen het kleporgaan 25 en de afsluitwand 17, tegen de
 afdichtring 24 wordt gedrukt.

In het hulsvormige orgaan 16 is ter hoogte van de afsluit-
 15 wand 18 een afdichtring 27 aangebracht. Met deze afdichtring 27 werkt
 een kleporgaan 28 samen, dat in het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld
 eveneens een paddestoelvormige vorm heeft. Dit kleporgaan 28 wordt met
 behulp van een tussen het kleporgaan 28 en het opsluitorgaan 23
 opgesloten veer 29 tegen de afdichtring 27 gedrukt.

20 Het steunorgaan 12 kan nu zodanig in de beker 1 worden
 aangebracht, dat het plaatvormige orgaan 13 met de flens 14 ter hoogte
 van het bovineinde van de beker 1 in het inwendige van de beker is
 gelegen. Om een te ver naar beneden schuiven van het steunorgaan 12 in
 de beker 1 tegen te gaan, kan in het inwendige van de beker op enige
 25 afstand van de bovenrand een uitstekende kraag of een of meer uit-
 steeksels zijn aangebracht waartegen het ondereinde van de flens 14
 komt te rusten. Een andere mogelijkheid is om zowel het bovineinde van
 de beker inwendig zodanig uit te voeren, dat het bovenste gedeelte
 enigszins taps naar beneden toe toeloopt. De omtrekswand van de flens
 30 14 kan dan op complementaire wijze worden gevormd.

Voor het aanbrengen van het deksel 3 en het steunorgaan 12
 op de beker 1 worden eerst de hulsvormige delen 15 en 16 met hun
 bovenste gedeelten in de doortochten 5 en 10 van de tuit 6 resp. de
 huls 11 van het deksel gestoken. De diameters van de doortochten 5 en
 35 10 en de uitwendige diameters van de in deze doortochten opgenomen
 delen van de hulsvormige delen 15 en 16 zijn zodanig, dat de huls-

vormige delen nauw passend in de doortochten 5 en 10 worden opgenomen om lekkage langs de buitenzijden van de hulsvormige delen tegen te gaan.

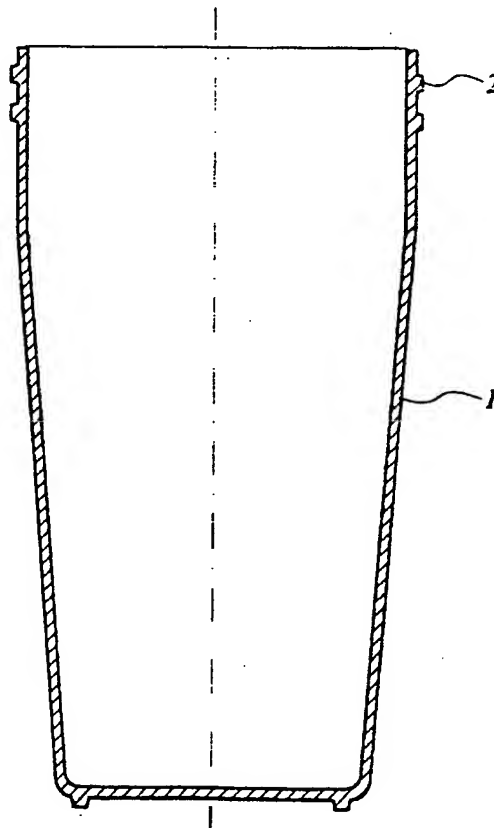
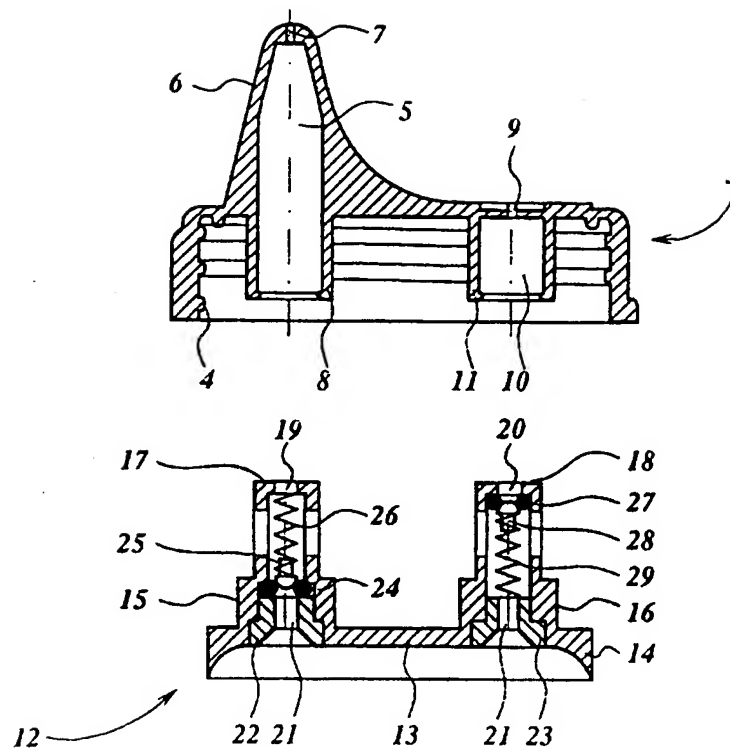
5 De hulsvormige delen 15 en 16, de het bovineinde van het
hulsvormige deel 15 opnemende verlenging 8 van de drinktuit 6 en het
hulsvormige deel 11 vormen daarbij middelen, die waarborgen, dat de in
de hulsvormige delen 15 en 16 opgenomen door de onderdelen 24-26 resp.
27-29 gevormde terugslagkleppen de juiste stand innemen ten opzichte
van de opening 7 in de drinktuit resp. de ventilatie-opening 9 in het
10 deksel.

Nadat zo het steunorgaan 12 in het deksel 3 is geplaatst kan het deksel 3 op de drinkbeker 1 worden geschroefd.

Het zal duidelijk zijn, dat indien het deksel en het steunorgaan 12 op een gevulde drinkbeker 1 zijn aangebracht, de beide
15 terugslagkleppen 24-26 en 27-29 voorkomen, dat vloeistof uit de
drinkbeker kan stromen via de openingen 7 en 9. Indien echter op de
drinktuit 6 wordt gezogen zal de in het hulsvormige orgaan 15 gelegen
terugslagklep zich openen en kan vloeistof op gebruikelijke wijze via
de drinktuit 6 worden opgenomen. Daarbij kan via de ventilatie-opening
20 9 en de in het hulsvormige orgaan 11 gelegen terugslagklep lucht in
het inwendige van de beker 1 toestromen, zodat voorkomen wordt, dat in
het inwendige van de beker een onderdruk ontstaat.

Conclusie

Drinkbeker voorzien van een beker en een losmaakbaar op de
beker aangebracht deksel, dat is voorzien van een ventilatie-opening
5 en van een drinktuit, waarbij zowel op de ventilatie-opening als op de
drinktuit een in het inwendige van de beker uitstekend, een geheel met
het deksel vormend hulsvormig deel aansluit, terwijl ter hoogte van de
ventilatie-opening een eerste terugslagklep is aangebracht, welke via
10 de ventilatie-opening uitsluitend een stroming van fluïdum naar het
inwendige van de beker toestaat en ter hoogte van de drinktuit een
tweede terugslagklep is aangebracht, welke uitsluitend een stroming
van fluïdum uit het inwendige van de beker toestaat, welke terugslag-
kleppen zijn verbonden met een drager, die aansluit op de hulsvormige
15 delen, met het kenmerk, dat de drager wordt gevormd door een in het
bovenende van de beker (1) passend plaatvormig orgaan (13), dat is
voorzien van een flens (14), waarvan de buitenomtrek nauwpassend
aanligt tegen de binnenomtrek van de beker en die in doorsnede gezien
in de richting van de bodem van de beker in een punt uitloopt, terwijl
20 de terugslagkleppen, die worden gevormd door onder veerdruk (26, 29)
staande met zittingen (24, 27) samenwerkende kleporganen (25, 28),
zijn opgenomen in een geheel met het plaatvormige orgaan (13) vormende
en in de met het deksel (3) verbonden hulsvormige delen ingeschoven
verdere hulsvormige delen (15, 16).



1005120

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde <p style="text-align: center;">37975/CV/mg</p>
Nederlandse aanvraag nr. <p style="text-align: center;">1005120</p>	Indieningsdatum <p style="text-align: center;">29 januari 1997</p>
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) <p style="text-align: center;">IPPC INTERNATIONAL PRODUCT PROMOTION V.O.F.</p>	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type <p style="text-align: center;">--</p>	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. <p style="text-align: center;">SN 28810 NL</p>
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de Internationale classificatie (IPC) <p style="text-align: center;">Int. Cl.⁶: A 47 G 19/22, A 61 J 9/04</p>	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	A 47 G, A 61 J
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen <div style="height: 100px;"></div>	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1005120

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A47G19/22 A61J9/04

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 A47G A61J

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 5 542 670 A (MORANO EMANUEL P) 6 Augustus 1996 zie kolom 2, regel 46 - kolom 5, regel 21; figuren ---	1-4
X	WO 93 19718 A (HABERMAN MANDY NICOLA) 14 Oktober 1993 zie bladzijde 7, regel 1 - bladzijde 9, laatste regel; figuren 1-9 ---	1-4
X	US 5 079 013 A (BELANGER RICHARD A) 7 Januari 1992 zie kolom 6, regel 19 - kolom 8, regel 22; figuren 1,2 ---	1
A	DE 497 999 C (BERMANN) 24 April 1930 ---	
A	US 2 594 114 A (BARACATE) 22 April 1952 ---	
	-/--	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

E eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

L document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

O document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

P document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met een of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

27 Augustus 1997

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel.: (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vistisen, L

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1005120

C (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 2 669 234 A (BARACATE) 16 Februari 1954 -----	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE
Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1005120

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5542670 A	06-08-96	AU 6316296 A WO 9703594 A	18-02-97 06-02-97
WO 9319718 A	14-10-93	GB 2266045 A EP 0634922 A	20-10-93 25-01-95
US 5079013 A	07-01-92	GEEN	
DE 497999 C		DE 507836 C	
US 2594114 A	22-04-52	GEEN	
US 2669234 A	16-02-54	GEEN	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINE(S) OR MARK(S) ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☒ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.